## Instalace MS SQL Server 2005 a nastavení programu DUEL pro síťový provoz

Tento návod řeší instalaci MS SQL Serveru 2005 včetně nastavení serveru a lokálních stanic pro korektní fungování aplikace DUEL společnosti Ježek software s.r.o. v síťovém režimu. Nový instalátor programu DUEL, který je uživatelům k dispozici od 1.5.2010 řeší instalaci všech potřebných součástí a některá nastavení MS SQL Serveru pro provoz v síťovém režimu automaticky.

Pokud jste k instalaci programu DUEL použili instalační soubor *duelsetup-6-0-0-18734.exe* nebo *novější* z internetových stránek Ježek software, proběhla instalace MS SQL Serveru 2005 automaticky. Kroky 1 - 18 můžete tedy přeskočit a v nastavování pokračovat od bodu 19.

V případě uživatelské instalace MS SQL Serveru 2005 proveďte instalaci dle návodu od bodu 1).

- 1) Spusťte instalační soubor SQLEXPR32.EXE z CD, <u>www.jezeksw.cz</u> nebo <u>www.microsoft.cz</u> .
- 2) Pokud je v systému Windows aktivní zabezpečení pomocí nástroje pro řízení uživatelských účtů (UAC), potvrďte zobrazené hlášení "Pokračovat". V případě, že máte instalován jiný program na ochranu PC, zobrazená hlášení rovněž potvrďte kladně.
- 3) Akceptování licenčních podmínek společnosti Microsoft

Microsoft SQL Server 2005 Setup
End User License Agreement
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2005 EXPRESS EDITION SERVICE
These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft
* updates,
* supplements,
* Internet-based services, and
* support services -
✓ I accept the licensing terms and conditions
Print Cancel

Souhlasíte-li s licenčním ujednáním společnosti Microsoft, zatrhněte volbu "I accept the licensing tems and conditions" a stiskněte tlačítko "Next".

4) Instalátor SQL serveru zjistí, které následující komponenty bude ke své instalaci potřebovat (pravděpodobně Microsoft SQL Native Client a Microsoft SQL Server 2005 Setup Support Files). Potvrďte tlačítko "Install". Následuje progres, který vás informuje o stavu instalace zmiňovaných komponent.



Pro pokračování v instalaci potvrďte tlačítko Next".

5) Následuje uvítací stránka samotné instalace SQL serveru.



Opět pokračujte tlačítkem "Next".

6) Instalátor otestuje potenciální problémy, které by mohly způsobovat nekorektní chování SQL serveru po jeho instalaci. V případě, že budou zjištěny nějaké chyby (Error) nebo pouhá upozornění (Warning), zaměřte se prosím na závěrečnou kapitolu Evidence chyb a jejich řešení.

		40 T + 1	
Q	Success	13 Total 13 Success	0 Error 0 Warning
)eta	ils:		
_	Action	Status	Message
0	WMI Service Requirement	Success	
0	MSXML Requirement	Success	
0	Operating System Minimum Level Requi	Success	
0	Operating System Service Pack Level	Success	
0	SQL Server Edition Operating System C	Success	
0	Minimum Hardware Requirement	Success	
0	Pending Reboot Requirement	Success	
0	Default Installation Path Permission Re	Success	
0	Internet Explorer Requirement	Success	
0	COM Plus Catalog Requirement	Success	
0	ASP.Net Version Registration Requirem	Success	
0	Minimum MDAC Version Requirement	Success	
	Edition Change Check	Success	

Není-li zjištěn žádný nedostatek, pokračujte opět tlačítkem "Next".

7) Dle organizace vyplňte základní registrační informace (Name - Jméno, Company - Organizace).

Hicrosoft SQL Server 2005 Express Edition Setup	x		
Registration Information The following information will personalize your installation.			
The Name field must be filled in prior to proceeding. The Company field is optional.			
Name:			
Company:			
ABCD s.r.o.			
Hide advanced configuration options			
Help     < Back     Next >     Cancel			

Pomocí odtrhnutí volby "Hiden advanced configuration options" zajistíte přepnutí instalačního procesu do rozšířeného nastavení, které vám pomůže provést základní konfiguraci serveru. Pomocí tlačítka "Next" pokračujte v instalaci.

8) V nabízeném průvodci Feature Selection vyberte kliknutím na volbu "Client Components" a následně "Entire feature will be installed on local hard drive" instalaci všech základních komponent pro síťové rozhraní.

🔡 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup			
Feature Selection         Select the program features you want installed.			
Click an icon in the following list to change how a feature is installed.			
Image: Database Services       Installs command line tools, connectivity components, management         Image: Will be installed on local hard drive       Image: Will be installed on local hard drive         Image: Will be installed on local hard drive       Image: Will be installed on local hard drive         Image: Will be installed on local hard drive       Image: Will be installed on local hard drive         Image: Will be unavailable       Image: Will be unavailable			
This feature requires 1815 KB on your hard drive. It has 0 of 2 subfeatures selected. The subfeatures require 0 KB on your hard drive.			
Installation path Browse			
Disk Cost			
Help < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			

V případě potřeby změňte pomocí tlačítka Browse umístění instalace SQL serveru, ale pokud to není nutné, doporučujeme ponechat ve výchozím stavu "c:\Program Files\Microsoft SQL Server\". Tlačítkem "Next" pokračujte v instalaci.

9) Budete-li SQL server využívat pouze pro program DUEL, doporučujeme změnit nastavení instance na "Default instance". V případě, že Váš SQL server bude využíván také jinými aplikacemi, které vyžadují specifické nastavení serveru, doporučujeme zachovat instalaci pojmenované instance "SQLExpress". Jednotlivé instance zjednodušeně nabízejí oddělenou správu databází z pohledu jednoho serveru. V případě automatické instalace MS SQL Serveru prostřednictvím instalačního balíčku programu DUEL je SQL Server instalován v pojmenované instanci SQLEXPRESS.

B Microsoft SQL Serve	r 2005 Expres	s Edition Setu		×
Instance Name You can install a de instance.	ault instance or	r you can specif	/ a named	
Provide a name for the Next. To upgrade an ex named instance select N	nstance. For a isting default in amed instance	default installat istance, click De and specify the	on, click Default in: fault instance. To u instance name.	stance and click Ipgrade an existing
<ul> <li>Default instance</li> <li>Named instance</li> <li>SQLExpress</li> </ul>				
Help		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

Pomocí tlačítka "Next" pokračujte v instalaci.

10) Na stránce Service Account ponechejte výchozí nastavení a opět pokračujte pomocí tlačítka "Next".

ervice Account Service accounts define which accounts to log in.			
Customize for each service account			
Service:			
Use the built-in System account	Network service		
🔘 Use a domain use <u>r</u> account			
Username;			
Password:			
Domain;			
Start services at the end of setup			
SQL Server			
SQL Browser			

11) Nyní se dostanete k nastavení, které vám zpřístupní jednotlivé metody přihlášení k SQL serveru, viz kapitola přihlášení k SQL serveru. Pro kombinovaný přístup vyberte volbu Mixed Mode (Windows Authentification and SQL Server Authentification). V sekci Specify the sa logon password below vyplňte heslo, pomocí kterého se později budete přihlašovat k serveru. Program Duel je ve výchozím stavu připraven používat heslo "dueljezeksw", proto jej doporučujeme použít i zde. Po zadání hesla opět pokračujte tlačítkem "Next".

Hicrosoft SQL Server 2005 Express Edition Setup				
Authentication Mode The authentication mode specifies the security used when connecting to SQL Server.				
Select the authentication mode to use for this installation.				
<ul> <li><u>W</u>indows Authentication Mode</li> <li><u>M</u>ixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication)</li> </ul>				
Specify the sa logon password below: Enter password:				
Confirm password:				
Help < <u>B</u> ack Next > Cancel				

12) Nastavení Collation ponechte ve výchozím stavu a pokračujte tlačítkem "Next".

Hicrosoft SQL Server 2005 Express Edition	Setup 💌				
<b>Collation Settings</b> Collation settings define the sorting behavior	for your server.				
Collation settings for service: SQL Server					
Czech	•				
Binary	Binary - code point				
Case - sensitive	Kana - sensitive				
Accent - sensitive	Width - sensitive				
$\odot$ SQL collations (used for compatibility with previous versions of SQL Server)					
Binary order based on code point comparison, for use with the 850 (Multilingual Strict compatibility with version 1.x case-insensitive databases, for use with the Dictionary order, case-sensitive, for use with 1252 Character Set.					
<u>H</u> elp < <u>B</u> ar	ck <u>N</u> ext > Cancel				

13) Pro případnou pozdější správu doporučujeme zatrhnout i volbu Add user to the SQL Server Administrator role a opět pokračujte tlačítkem "Next".

Hicrosoft SQL Server 2005 Express Edition Setup
Configuration Options Configure user and administrator accounts
This option enables users without administrator permissions to run a separate instance of the SQL Server Express Database Engine.
☑ Add user to the SQL Server Administrator role This option adds the user who is running the SQL Server Express installation program to the SQL Server System Administrator role. By default, users on Microsoft Windows Vista operating system are not members of the SQL Server System Administrator role.
Help         < Back         Next >         Cancel

14) Automatické zasílání reportů o případných chybách společnosti Microsoft nepovažujeme za důležité, a proto následující volby mohou zůstat nezatrženy.

Hicrosoft SQL Server 2005 Express Edition Setup
Error and Usage Report Settings Help Microsoft improve some of the SQL Server 2005 components and services.
Automatically send Error reports for SQL Server 2005 to Microsoft or your corporate error reporting server. Error reports include information regarding the condition of SQL Server 2005 when an error occurred, your hardware configuration and other data. Error reports may unintentionally include personal information, which will not be used by Microsoft.
Automatically send <u>F</u> eature Usage data for SQL Server 2005 to Microsoft. Usage data includes anonymous information about your hardware configuration and how you use our software and services.
By installing Microsoft SQL Server 2005, SQL Server and its components will be configured to automatically send fatal service error reports to Microsoft or a Corporate Error Reporting Server. Microsoft uses error reports to improve SQL Server functionality, and treats all information as confidential.
Help     < Back     Next >     Cancel

Pomocí tlačítka "Install" zahájíme instalaci SQL serveru 2005

15) Úspěšná instalace zobrazí u každé instalované komponenty hlášení "Setup finished" viz obrázek.

Microsoft SQL Server 2005 Setup	×	
Setup Progress The selected components are being configured		
Product	Status	
SOL Setup Support Files	Setup finished	
SOL Native Client	Setup finished	
SQL VSS Writer	Setup finished	
SQL Server Database Services	Setup finished	
Help	<< <u>B</u> ack <u>Next &gt;&gt;</u> Cancel	

V případě, že nebudou všechny komponenty úspěšně nainstalovány, obraťte se prosím přímo na linku technické podpory. Pomocí tlačítka "Next" a následně "Finish " ukončete průvodce instalací.

- 16) Po instalaci je vždy služba SQL serveru 2005 spuštěna automaticky bez nutnosti restartu počítače.
- 17) Ke konfigurovanému SQL serveru dle výše uvedeného postupu se lze nyní ze stejného PC programem DUEL přihlásit. Pro připojení vzdálené instalace programu DUEL (další PC v síti) je nutné provést kroky dle bodů návodu níže. V obou případech je nutné v úvodním přihlašovacím okně programu DUEL kliknout za políčkem "Profil" na tlačítko se třemi tečkami

Ježek software DUEL 5.2	×
Přihlášení uživatele Přihlášení uživatele do systému DUE	:L
Profil: HELL (JMENOSERVERU/JMENOINSTANC) Uživatelské jméno: správce Heslo:	E) 🔽 🔵
□ Zapamatovat pro příští přihlášení <u>□</u> K <u>S</u> torno	<u>N</u> ápověda

a následně na tlačítko Detaily a tlačítko SQL server.

Ježek software DUEL 5.2	×
<b>O</b> Správce profilů Mapování počítačů s instalací systému DUEL	
S <u>e</u> znam namapovaných profilů: <b>HELL</b> PC: HELL SQL: JMENOSEBVEBU V MENOINSTANCE	Při <u>d</u> at
	Naļistovat Odstr <u>a</u> nit
Detailní informace o profilu: ⊡ ● Informace o profilu	<u>P</u> řejmenovat
<ul> <li>➡ ● Moduly</li> <li>➡ ● Agendy</li> <li>➡ ● Operace</li> </ul>	<u>Peraily</u>
E ● Rozšíření	SQL Server
<u> </u>	Nápověda

18) V otevřených parametrech SQL zadejte název SQL serveru včetně jeho případně instalované instance z ad9 (JMENOSERVERU\JMENOINSTANCE)-(PC12345\SQLEXPRESS), dále uživatelské jméno (sa) a přihlašovací heslo (dueljezeksw).

Ježek software DUEL 5.2
Parametry SQL serveru Nastavení komunikace s SQL serverem.
Server: JMENOSERVERU/JMENOINSTANCE
<ul> <li>Použít integrované zabezpečení Windows <u>N</u>T</li> <li>Použít zadané uživatelské jméno a heslo</li> <li><u>P</u>řihlášení k serveru (SQL login):</li> </ul>
✓ Automaticky spouštět SQL Server           ①testovat spojení
<u>D</u> K <u>S</u> torno <u>N</u> ápověda

Po opakovaném potvrzení tlačítka OK by mělo dojít k úspěšnému přihlášení programu DUEL a spojení s SQL serverem.

19) Pro potřeby vzdáleného připojení je nezbytné na PC kde je instalován MS SQL Server navíc povolit tzv. "komunikační cesty". V základní systémové nabídce "Start / Všechny programy" naleznete volbu Microsoft SQL Server/Configuration Tools a otevřete SQL Server Configuration Manager.

🙀 SQL Server Configuration Manager			
SQL Server Configuration Manager         Soubor       Akce       Zobrazit       Nápověda         Image: SQL Server Configuration Manager (Local)       Image: SQL Server 2005 Services         Image: SQL Server 2005 Network Configuration       Image: SQL Server 2005 Network Configuration         Image: SQL Server 2005 Network Configuration       Image: SQL Server 2005 Network Configuration         Image: SQL Server 2005 Network Configuration       Image: SQL Server 2005 Network Configuration         Image: SQL Native Client Configuration       Image: SQL Native Client Configuration	Protocol Name Shared Memory Named Pipes TCP/IP VIA	Status Enabled Enabled Enabled Disabled	

Pomocí pravého tlačítka myši v sekci Protocols for MSSQLSERVER zapněte (volba **Enabled**) tyto komunikační cesty (Named Pipes, TCP/IP) a vždy kladně potvrďte následující upozornění o restartu SQL serveru.



20) Opět pomocí pravého tlačítka myši proveďte samotný restart SQL serveru a to v následujícím umístění.

🙀 SQL Server Configuration Manager		
<u>S</u> oubor <u>A</u> kce <u>Z</u> obrazit <u>N</u> ápověda		
🗢 🔿 🖄 🙆 🗟		
<ul> <li>SQL Server Configuration Manager (Local)</li> <li>SQL Server 2005 Services</li> <li>SQL Server 2005 Network Configuration</li> <li>Protocols for MSSQLSERVER</li> <li>SQL Native Client Configuration</li> </ul>	Name	State
	SQL Server Browser	Stopped
	SQL Server (MSSQLSERVER)	Running
		Start
		Stop
		Pause
		Resume
		Restart
		Vlastnosti
	•	Nápověda

Po úspěšném restartu SQL serveru okno Configuration Manageru uzavřete.

21) Stejné komunikační cesty jako v ad 19 je nutné povolit i na straně klientského počítače - lokální stanici. Konfigurační nástroj lze jednoduše spustit prostřednictvím příkazu CLICONFG, který zadejte do funkce Spustit v nabídce Start. Pomocí volby Povolit pak v úvodní záložce "Obecné" aktivujte chybějící protokoly a potvrďte tlačítko OK.

🙈 Nástroj SQL Server Client Networ	k Utility		×
Obecné Alias Možnosti knihovny	DB-Library   Síťové ko	nihovny	
Za <u>k</u> ázané protokoly: NWLink IPX/SPX	<u>P</u> ovolit >> << <u>Z</u> akázat	Povole <u>n</u> é protokoly podle pořadí: TCP/IP Pojmenované kanály	
<ul> <li>Vynutit šifrován í pr<u>o</u>tokolem</li> <li>Povolit protokol sdílený v pa<u>m</u>ěti</li> </ul>		<u> </u>	
	ОК	Stomo Použít Náp	ověda

## Evidence chyb a jejich řešení

## Překážky v instalaci SQL serveru 2005:

 Problém: Zastaralý balíček Microsoft .NET Framework, který slouží jako pomocný modul pro aplikace vyvinuté v rozhraní .NET Framework.
 Řešení: Na klientský počítač instalovat aktualizovaný balíček "Microsoft.NET Framework 2.0" respektive "dotnetfx.exe" dostupný na adrese <u>http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=0856eacb-4362-4b0d-8eddaab15c5e04f5</u>

nebo spustit instalátor programu DUEL, který doplněk automaticky stáhne a nainstaluje.

## Překážky ve spojení klienta s SQL serverem:

- 1) **Problém:** Blokace spojení ze strany brány FireWall systému Windows. **Řešení:** Povolit port 1433.
- 2) **Problém:** Blokace spojení ze strany Brány FireWall dodatečně instalovaných antivirů a podobných software. **Řešení:** Povolit port 1433.
- 3) Problém: Zastaralé komunikační cesty klientského PC, který se snaží o spojení s SQL serverem 2005. Řešení: Na klientský počítač instalovat tzv. prostředí zpětné kompatibility (Backward Compatibility Pack), SQLServer2005\_BC.msi" dostupné na adrese <u>http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=d09c1d60-a13c-4479-9b91-9e8b9d835cdc&displaylang=en</u> (32bit)

http://download.microsoft.com/download/4/4/D/44DBDE61-B385-4FC2-A67D-48053B8F9FAD/SQLServer2005\_BC\_x64.msi (64bit)

nebo spustit instalátor programu DUEL, který doplněk automaticky stáhne a nainstaluje.

V případě přetrvávajících komplikací nás prosím kontaktujte na lince technické podpory programu DUEL 487 832 855.

Tým pracovníků Ježek software s.r.o